



К вопросу о биологии уклейки *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) в курортных озерах города Нальчик (Кабардино-Балкарская Республика)

<https://doi.org/10.36038/0131-6184-2026-2-110-114>
EDN: AXHXFZ

Научная статья УДК 597.554.3

Шорова Диана Хусеновна – аспирант, ассистент, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова, Нальчик, Россия,
E-mail: diana.shorova.91@mail.ru, *ORCID:* 0000-0002-1532-8549

Якимов Андрей Владимирович – кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, Государственный национальный парк «Приэльбрусье», Нальчик, Россия
E-mail: yakimov_andrei_73@mail.ru, *ORCID:* 0009-0003-1133-1008

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова (ФГБОУ ВО КБГУ)

Адрес: Россия, 360004, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

Аннотация. В статье приведены сведения о биологии уклейки *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) бассейна реки Терек в условиях Кабардино-Балкарии. Дано краткое описание места отлова уклек – искусственных водоемов в черте города Нальчик. Показано распространение в республике и предпочитаемые биотопы; указана относительная численность; определено место уклейки в пресноводных экосистемах. Отдельно рассмотрены вопросы питания, паразитарного заражения. Установлено, что основу питания уклейки составляет зоопланктон, в частности, ветвистоусые *Bosmina longirostris* Muller, 1776 и веслоногие ракообразные *Cyclops strenuus* (Fischer, 1851). Также важна роль воздушных насекомых и бентосных беспозвоночных (например, *Endochironomus stackelbergi* Goetghebuer, 1935).

Ключевые слова: уклейка, Кабардино-Балкарская Республика, бассейн Терека

Для цитирования: Шорова Д.Х., Якимов А.В. К вопросу о биологии уклейки *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) в курортных озерах города Нальчик (Кабардино-Балкарская Республика) // Рыбное хозяйство. 2026. №2. С. 110-114. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2026-2-110-114>

ON THE BIOLOGY OF THE *ALBURNUS ALBURNUS* (LINNAEUS, 1758) IN THE RESORT LAKES OF THE CITY OF NALCHIK (KABARDINO-BALKAR REPUBLIC)

Diana Kh. Shorova – Postgraduate Student, assistant, Kabardino-Balkarian State University named after Kh. M. Berbekov, Nalchik, Russia

Andrey V. Yakimov – Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher, Prielbrusye State National Park, Nalchik, Russia

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Kabardino-Balkarian State University named after Kh. M. Berbekov

Address: Russia, 360004, Nalchik, Chernyshevskogo str., 173

Annotation. The article provides information about the biology of the zander *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) in the Terek River basin in Kabardino-Balkaria. It provides a brief description of the zander's habitat, which includes artificial reservoirs within the city of Nalchik. The article also discusses the distribution of the zander in the republic and its preferred habitats, as well as its relative abundance and its role in freshwater ecosystems. The article also focuses on the zander's diet and parasitic infestations. It has been established that the basis of the bleak diet is zooplankton, in particular, the ciliated *Bosmina longirostris* Muller, 1776 and the copepod *Cyclops strenuus* (Fischer, 1851). The role of aerial insects and benthic invertebrates (such as *Endochironomus stackelbergi* Goetghebuer, 1935) is also important.

Keywords: *Alburnus alburnus*, Kabardino-Balkarian Republic, Terek basin

For citation: Shorova D.Kh., Yakimov A.V. 2026. On the Biology of the *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) in the Resort Lakes of the City of Nalchik (Kabardino-Balkarian Republic) // Fisheries. No. 2. Pp. 110-114. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2026-2-110-114>

Рисунки – авторские / The drawings were made by the author

ВВЕДЕНИЕ

Уклейка *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) (син. *Syrpinus alburnus*, *Alburnus charusini*) – один из массовых видов рыб в системе прудовых водоемов бассейна р. Терек. В курортных озерах г. Нальчик, откуда происходит практически весь материал по этому виду рыб, она является фоновым видом, перегоняя по численности обыкновенного окуня (*Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758) и серебряного карася (*Carassius gibelio* Bloch., 1782).

Основной целью исследования стало изучение особенностей биологии и экологии уклейки в условиях предгорья Кабардино-Балкарской Республики. При этом решались следующие задачи: установление видового статуса, определение относительной численности, выявление паразитарной зараженности уклейки.

МАТЕРИАЛ

Материалом послужили собственные уловы. Отлов уклекек производился осенью 2025 г.



Рисунок 1. Центральный пруд комплекса накопителей ТРЭК города Нальчик (фото: А.В. Якимов)

Figure 1. Central pond of the Nalchik TREC storage complex (photo: A.V. Yakimov)

поплавочной удочкой с использованием червей (*Eisenia fetida* Savigny, 1826) и опарышей (*Musca domestica* Linnaeus, 1758).

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТ СБОРА МАТЕРИАЛА

Курортные озера г. Нальчик (рис. 1) появились в середине XX в. на левом борту р. Нальчик. Их первоначальное использование – пруды-накопители для гидроэнергетики ТРЭКа (Терский речной электрогенерирующий комплекс – ТРЭК). Позднее их роль свелась к рекреации, в том числе, организации любительского рыболовства. Практически – это каскад небольших по размеру прудов, с глубинами не более 3 метров. Они расположены на левом берегу р. Нальчик и стали наилучшим местом проведения отдыха для жителей республики и гостей города.

Неоднократно в эти водоемы производился выпуск различных видов рыб. К нашему времени в них сформировалось своеобразное рыбное сообщество. На сегодня оно включает щуку (*Esox lucius* Linnaeus, 1758), сома (*Silurus glanis* Linnaeus, 1758), голавля (*Squalius cephalus* (Linnaeus, 1758), уклейку (*Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758), верховку (*Leucaspis delineatus* (Heckel, 1843), серебряного карася (*Carassius gibelio* (Bloch, 1782), карпа или сазана, (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758), белого амура (*Cteropharyngodon idella* (Valenciennes, 1844), терского или туркестанского пескаря (*Gobio holurus* (Fowler, 1976) и некоторых других. По сути, данные искусственные водоемы

города сталиместилищем инвазивных видов растений и животных, которых случайно, а, вернее, специально привнесли местные «рыболовы-любители» (вредители). «Благодаря» этим «любителям природы» в нашей республике (в частности, в курортных водоемах) появились: олигохеты (*Nais communis* (Piguet, 1906), *Limnodrilus profundicola* (Verrill, 1871), *Limnodrilus udekemianus* (Claparede, 1862), *Tubifex tubifex* (O.F. Muller, 1774), *Tubifex ignotus* (Stolc, 1886), *Spirosperma velutinus* (Grube, 1879), *Dero dorsalis* (Ferroniere, 1899), пиявки рыба (*Piscicola geometra* (Linnaeus, 1758) и малая ложноконская (*Herpobdella octoculata* (Linnaeus, 1758), моллюски – беззубка (*Anodonta cygnea* Linnaeus, 1758) и перловица (*Unio pictorum* Linnaeus, 1758), обыкновенная затворка *Valvata piscinalis* (O.F. Muller, 1774), килевая катушка *Planorbis carinatus* (O.F. Muller, 1774), горошинка *Euglesa fossarina* (Clessin, 1873), поденки (*Cloeon dipterum* Linnaeus, 1761) – все указанные виды рыб и даже сосудистые растения – рдесты (род *Potamogeton*), рогозы (род *Typha*) и поручейник сизаровидный (*Sium sisaroides* de Candolle, 1830).

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

На сегодня у уклейки выделяют до 10 подвидов, но их валидность оспаривается [1]. На юге России, в бассейнах Кумы и Терека обитает подвид «кавказская уклейка» под синонимикой *A. alburnus hohenackeri* (Kessler, 1877) (рис. 2).

Характерные признаки отловленных нами уклек, в целом, соответствуют приводимым



Рисунок 2. Уклейка *Alburnus alburnus* (Linnaeus) – типичный обитатель непроточных и слабопроточных водоемов Кабардино-Балкарии (фото: Д.Х. Шорова)

Figure 2. The common minnow, *Alburnus alburnus* (Linnaeus), is a typical inhabitant of stagnant and slightly flowing water bodies in Kabardino-Balkaria (photo: D.Kh. Shorova)

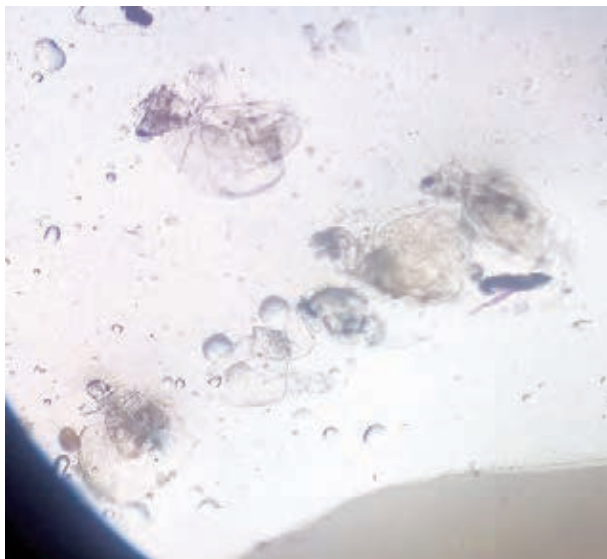


Рисунок 3. Ветвистоусые ракообразные из пищевого комка уклейки (фото: Д.Х. Шорова)

Figure 3. Branchiostoma from the food ball of a bleak (photo: D. Kh. Shorova)

в литературе [2-5]. D III7(8)9, A III11-19, 1.1.41 (7-8/4-5)47. Глоточные зубы слегка зазубренные, изогнутые, двухрядные, 2.5-5.2, реже – 1.5-5.2, 1.5-5.1. Кариотип: $2n = 52$, $NF = 86$ [6].

Рот верхний. Тело удлиненное, стройное, сильно сжатое с боков. Между брюшными и анальным плавниками тянется «голый» киль (не покрытый чешуей). Окраска однотонная, серебристая, спинка зеленоватая. Анальный плавник удлиненный. Парные плавники и анальный – желтоватые. Чешуя относительно крупная, легко опадающая, тонкая и нежная. Длина тела у наших особей 5-8 (10,2) см, редко более, хотя в литературе [1] встречаются данные о 15-20-сантиметровых экземплярах. Масса тела уклеек колебалась в пределах 4,1-15,94 г, в среднем – 8,5 грамм. Возраст отловленных нами уклеек 2-3 года, максимальная продолжительность жизни для водоемов КБР не установлена. Большинство исследованных рыб – уже половозрелые, на 2-4 стадии зрелости гонад (как минимум, один раз отнерестились).

Уклейка широко распространена в Европе [2-5; 6; 8]. Ареал охватывает пресные и солоноватые водоемы Северного Кавказа. В условиях Кабардино-Балкарской Республики (КБР) уклейка – самый массовый вид рыб в слабопроточных и непроточных водоемах равнинно-предгорной зоны, особенно в прудовых хозяйствах. Судя по литературе [9], была редкой около 60 лет назад. В речных экосистемах отмечается эпизодически, в ос-

новном – в осеннее время после сброса воды из прудов.

Уклейка ведет исключительно стайный образ жизни. Быстрого течения она сторонится. Открытые пространства водоемов, при наличии хищников, избегает. Но, держится в толще воды, у самой поверхности. При наличии хищников – у уреза, среди плотных зарослей водной и околотовной растительности (рдестов, тростника южного). Таким образом, избегает выедания.

В наших условиях нерест порционный, длится с конца апреля до конца июня при температуре +14 °C и выше. Плодовитость – до 0,7-1,5 тыс. икринок с диаметром зрелых ооцитов 2-2,2 мм. Икра откладывается на все погруженные в воду предметы (растения, камни, полиэтилен и др.). Нерест у берега, на мелководье. Личиночная стадия (Larvae) проявляется через 7-8 дней.

Уклейка всеядна и весьма прожорлива. Согласно изучению ее рациона, было выявлено, что основу ее рациона составляет зоопланктон (рис. 3, 4): в частности, отмечены в массе ветвистоусые *Bosmina longirostris* Muller, 1776 и веслоногие ракообразные *Cyclops strenuus* (Fischer, 1851). Также важную роль в ее питании играют воздушные насекомые и бентосные беспозвоночные (например, *Endochironomus stackelbergi* Goetghebuer, 1935).

В уловах относительная доля уклейки, среди прочей рыбьей мелочи (молодь карася, терского пескаря, верховки и др.), достигает 70-80%. Используется рыбаками в качестве наживки на хищные виды рыб – окуня, щуки, сома. Также поедается крупными особями карася, сазана, линя.

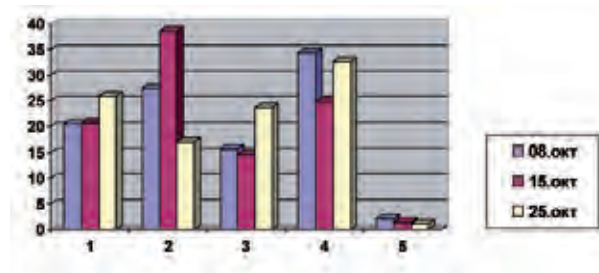


Рисунок 4. Структура и состав пищевых комков уклейки в различные дни октября 2025 года: 1 – детрит; 2 – ракообразные; 3 – водоросли; 4 – насекомые; 5 – (пыльца растений, минеральные частички и др.)

Figure 4. Structure and composition of the bleak food pellets on different days in October 2025: 1 – detritus; 2 – crustaceans; 3 – algae; 4 – insects; 5 – (plant pollen, mineral particles, etc.)



Рисунок 5. Личинки паразитических червей *Ligula intestinalis* Linnaeus из уклеек (фото: Д.Х. Шорова)

Figure 5. Larvae of the parasitic worms *Ligula intestinalis* Linnaeus hiding place (photo: Dr.H. Shorova)

Из паразитических организмов у уклеи отмечены личинки ремнецов *Ligula intestinalis* Linnaeus, 1758 (3 экз. у двух особей уклеек из выборки в 30 особей). Длина тела личинок червей (рис. 5) составила 8,9, 13,5 и 38,5 см, что более чем в два раза превышала длину тела хозяев.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При изучении уклеи *Alburnus alburnus* (Linnaeus) в условиях курортных озер г. Нальчик было выяснено, что данный вид рыбы – относительно новый ихтиологический компонент фауны Кабардино-Балкарии. По сути, уклея инвазивный вид, впрочем, как и большинство видов гидробионтов данного комплекса рекреационных водных объектов, нехарактерных для естественных ландшафтов республики.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов. Вклад в работу авторов: **Д.Х. Шорова** – сбор, камеральная обработка материала, оформление публикации; **А.В. Якимов** – концепция исследования, анализ данных, обработка и редактирование текста.

The authors declare that there is no conflict of interest. Contribution to the work of the authors: **Shorova D.Kh.** – collection, cameral processing of the material, design of the publication; **Yakimov A.V.** – research conception, analysis of data, processing and correction of the text.

ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ

1. Цепкин Е.А. *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) – уклея / Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т. 1. / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука. 2003. С. 202-204.

2. Род *Alburnus* Heckel. – Уклеи / Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. – М.-Л.: Изд-во АН СССР. Ч. 2. 1949. С. 745-753.
3. Веселов Е.А. Определитель пресноводных рыб фауны СССР – М.: Просвещение. 1977. 238 с.
4. Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т. 1. / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука. 2003. 379 с.
5. Kottelat M., Freyhof J. Handbook of European freshwater fishes. – Berlin, 2007. 646 p.
6. Троицкий С.К., Цуникова Е.П. Рыбы бассейнов Нижнего Дона и Кубани. – Ростов-на-Дону: Рост. кн. изд-во. 1988. 110 с.
7. Решетников Ю.С., Богуцкая Н.М., Васильева Е.Д. и др. Список рыбообразных и рыб пресных вод России // Вопросы ихтиологии. 1997. Т.37. Вып. 6. С. 723-771.
8. Богуцкая Н.Г., Насека А.М. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. 389 с.
9. Парфеник А.Н. Рыбы водоемов Кабардино-Балкарской АССР и меры по сохранению их запасов // Природа Кабардино-Балкарии и ее охрана. – Нальчик: Каб.-Балк. книжн. изд-во. 1966. С. 68-86.

LITERATURE AND SOURCES

1. Tsepkin E.A. 2003. *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) – bleak / Atlas of freshwater fishes of Russia: in 2 volumes. n. 1. / Ed. by N. Spell.St. Reshetnikov. – M.: Nauka. Pp. 202-204. (In Russ.)
2. Genus *Alburnus* Heckel. – Bleak / Berg L.S. Fishes of freshwater of the USSR and neighboring countries. – Moscow: Publishing House of the USSR Academy of Sciences. Part 2, 1949. Pp. 745-753. (In Russ.)
3. Veselov E.A. 1977. Identification Guide for Freshwater Fishes of the USSR Fauna. – Moscow: Prosveshchenie, 238 p. (In Russ.)
4. Atlas of Freshwater Fishes of Russia: In 2 vol. Vol. 1. / Ed. Yu.S. Reshetnikov. – M.: Nauka, 2003. 379 p. (In Russ.)
5. Kottelat M., Freyhof J. 2007. Handbook of European freshwater fishes. – Berlin. 646 p.
6. Troitsky S.K., Tsunikova E.P. 1988. Fishes of the Lower Don and Kuban Basins. – Rostov-on-Don: Rost. Kn. Izd-vo. 110 p. (In Russ.)
7. Reshetnikov Yu.S., Bogutskaya N.M., Vasilyeva E.D., et al. 1997. List of fish-like and freshwater fish of Russia // Voprosy Ikhtiologii. Vol.37. Issue 6. Pp. 723-771. (In Russ.)
8. Bogutskaya N.G., Naseka A.M. 2004. Catalog of jawless and fish of freshwater and brackish waters of Russia with nomenclatural and taxonomic comments. – Moscow: Association of Scientific Publications of the CMC. 389 p. (In Russ.)
9. Parfenik A.N. 1966. Fish of the Water Bodies of the Kabardino-Balkarian ASSR and Measures for Preserving Their Stocks // Nature of Kabardino-Balkaria and Its Protection. Nalchik: Kab.-Balk. knizhn. Pp. 68-86. (In Russ.)

Материал поступил в редакцию / Received 29.01.2026
Принят к публикации / Accepted for publication 10.03.2026